

ブドウ ‘巨峰’ ウイルス無毒樹栽培に適した台木品種

森田 昭 (長崎県果樹試験場)

Akira MORITA :

The Suitable Rootstock in Culture of Virus-Free Grapevine, ‘Kyoho’

ブドウ ‘巨峰’ のウイルス無毒樹は一般に樹勢が強く花振りの発生や有核粒の着粒率の低下がみられる。これまで長崎県のブドウ ‘巨峰’ に使われてきた台木品種 ‘5 BB’ は無毒の台木に用いると樹勢が強すぎるといわれている。そこで、安定多収を目的としたブドウ浜崎系 ‘巨峰’ ウイルス無毒樹に適した台木品種を選抜するために、莖頂培養法でウイルス無毒台木5品種系統を作出し、各台木品種接木樹の樹体特性および果粒形質を検討した。

1. 材料および方法

1) 挿木苗: 莖頂培養法<sup>1)</sup>で作出したブドウ台木用品種 ‘グロワール’, ‘SO 4’, ‘5 BB’, ‘3309’, ‘1202’ と対照のブドウ ‘巨峰’ 浜崎系を1996年2月に径30cmのポットに各3本, 計21本植え込み, 1996年5月に21本中6本にリーフロールウイルス, ファンリーフウイルス, フレックを接種して保毒樹とし, 残り15本を無毒樹とした。1997年2月にその接種苗および無接種苗の枝長と幹径を測定し, 生育状況を比較した。

2) 接木苗: 前述のウイルス無毒台木用品種にウイルス無毒浜崎系 ‘巨峰’ を1997年6月15日~6月30日に, 径30cmポットに各3本, 計60本植え込んだ2年生挿し木苗の地際部から15~25cmの部位に緑枝接ぎ木法で接ぎ木した。対照にブドウ ‘巨峰’ 浜崎系の共台, 同挿し木苗を用いた。供試苗木はいずれも長さ80~85cm, 幹径

4.1mmを6本選抜し, 1998年2月に地際部から50cmでせん定しては場に定植した。植栽状況は1区2樹3反復, 1.5m×2mで高植え, 4~7月の間はビニル被覆栽培した。生育状況は定植1年後の1999年2月に, 果実調査は1999年9月に行った。

2. 結果および考察

挿木苗の生育は一般にいわれている台木のわい化度と生育状況との関係は明瞭な傾向を認めなかった。しかし, いずれもウイルス保毒苗よりウイルス無毒苗が生育旺盛であった(第1表)。

2年生苗木の生育は浜崎自根苗が最も悪く, 次いで浜崎共台で, 他は台木のわい化度が低くなるに従って, 生育が旺盛であった(第2表)。枝の節間長は ‘1202’ 台木樹が最も長く, 他は台木のわい化度が高くなるに従って短かった。 ‘グロワール’ 台木樹は果皮色が最も良く, 1粒重が重く, 糖度が高く, 酸含量も低かった(第3表)。

以上の結果からブドウ ‘巨峰’ (浜崎系) ウイルス無毒樹に適した台木品種は ‘グロワール’ と思われる。しかし, 今後生育が進み, 成木化した場合については不明であるため, 今後調査を継続する必要がある。

引用文献

- 1) 佐藤俊彦・中村幸男・原田 昭・西島 隆・志村 研・矢野 龍: 山梨果試報告 7, 1-7, 1988.

第1表 ブドウウイルス無毒および保毒台木品種の挿木苗木での生育状況

台木品種名	わい化度 <sup>a)</sup>	無毒樹		保毒樹	
		枝長 (cm)	幹径 (mm)	枝長 (cm)	幹径 (mm)
グロワール	5	176.5	4.3	91.0	3.8
SO 4	4	175.9	4.2	117.0	3.3
5 BB	3	221.9	4.2	117.0	3.3
3309	2	224.6	4.8	139.7	3.4
1202	1	227.9	5.2	110.3	3.9
浜崎		130.4	5.4	115.7	4.2

注) <sup>a)</sup> 植原ブドウ園式わい化度によって表示

第3表 各種ウイルス無毒台木品種に緑枝接ぎしたウイルス無毒 ‘巨峰’ 浜崎の果粒形質

台木品種名	わい化度 <sup>a)</sup>	粒数 (個)	1粒重 (g)	果梗径 (mm)	果皮色 <sup>b)</sup>	糖度	酸含量 (g/100ml)
グロワール	5	20.6	12.6	4.7	9.7	18.5	0.359
SO 4	4	22.9	11.1	4.6	7.8	18.3	0.417
5 BB	3	21.8	11.3	5.1	7.3	18.2	0.430
3309	2	20.7	12.5	4.4	6.8	17.8	0.405
1202	1	23.3	12.5	4.7	6.9	16.7	0.428
浜崎共台		21.8	10.8	4.7	8.8	18.5	0.400
浜崎挿木苗		20.6	10.4	4.5	9.0	18.6	0.383

注) <sup>a)</sup> 植原ブドウ園式わい化度によって表示  
<sup>b)</sup> 黒色ブドウのカラーチャートによる

第2表 各種ブドウウイルス無毒台木品種に緑枝接ぎしたウイルス無毒 ‘巨峰’ 浜崎の生育状況

台木品種名	わい化度 <sup>a)</sup>	せん定 前枝長 (cm)	せん定 後枝長 (cm)	植え付け時 幹径(長径) (mm)	1年後の 総枝長 (cm)	平均 節間長 (cm)	平均幹径		縦×横
							縦径 (mm)	横径 (mm)	
グロワール	5	80.1	50	4.1	1,083	9.7	11.2	8.8	98.6
SO 4	4	82.6	50	4.1	1,134	9.7	11.6	8.9	103.2
5 BB	3	84.4	50	4.1	1,384	10.4	13.7	10.9	149.3
3309	2	80.6	50	4.1	1,523	11.3	15.4	11.5	177.1
1202	1	82.0	50	4.1	1,576	12.0	15.5	11.7	181.4
浜崎共台		82.5	50	4.1	721	9.0	11.0	8.2	90.2
浜崎挿木苗		80.7	50	4.1	446	8.8	9.2	6.6	60.7

注) <sup>a)</sup> 植原ブドウ園式わい化度によって表示